

目次

民族药用植物与大健康产品 (专栏)

HSCCC 分离纯化未成熟罗汉果皂苷类化合物..... 吴佩娟, 卢凤来, 羊学荣, 符毓夏, 李典鹏 (545)

瑶药冷骨风质量控制方法研究..... 陆峥琳, 薛亚馨, 黄瑞松, 苏青 (552)

广西靖西端午节药市民族药用植物数据库系统的设计与构建..... 罗斌圣, 郭志永, 陈贤毅, 谷荣辉, 刘博, 龙春林 (560)

秃房茶嘌呤生物碱组成特点及生化品质成分的研究..... 滕杰, 曾贞, 黄亚辉 (568)

广西产拳卷地钱 HPLC 指纹图谱研究..... 王跃峰, 冯旭, 苏健, 傅鹏, 邱骥鹏, 朱华 (577)

番茄皂苷 A 对小鼠血脂及肝脏脂肪的作用..... 张利, 李典鹏, 杨子明, 刘金磊, 黄永林, 陈月圆 (583)

超临界 CO₂ 流体萃取苦丁茶多糖的工艺优化..... 韦晓洁, 银慧慧, 孟菲, 赵武, 刘伟, 姜源明, 覃振华, 孙建华, 陈海兰 (590)

核桃叶多酚含量的测定和抗氧化能力的研究..... 魏欢, 颜小捷, 杨建文, 李典鹏 (596)

植物系统与进化

西畴重楼生物学特征补述及其系统位置..... 饶文霞, 张开元, 尹显梅, 薛丹, 张浩, 尹鸿翔 (602)

绵枣儿的开花物候与传粉特性..... 孙颖, 崔兰明, 李梦雨, 王蕾, 王欢, 何森 (608)

美国西部不同地区 *Grayia spinosa* 核 DNA ITS 序列分析..... 成彩霞, 苏雪, 高婷, 周璇 (617)

橙花瑞香的繁殖特性研究..... 刘淑娟, 杨爱红, 周华, 余发新 (626)

中华白花丹参与其近缘种的形态分类鉴定..... 李晓娟, 李建秀, 徐宁, 周国富, 孟啸龙, 孟繁蕴 (635)

高寒区 10 种青藓科植物茎结构的生态适应性..... 陈秋艳, 王虹, 逯永满, 吴玉环 (646)

五种红树植物叶片结构的比较研究..... 陈健辉, 缪绅裕, 黄惠芳, 黄姚紫碟, 冯嘉, 赖培媛, 周建江 (655)

四种番荔枝科 (Annonaceae) 植物导管分子及其穿孔板的比较观察..... 李红芳, 张小卉 (665)

综述

植物水通道蛋白的干旱应答机制研究进展..... 江林娟, 陈春华, 颜旭, 杨世民 (672)

责任编辑	何永艳	李莉	蒋巧媛	周翠鸣
责任校对	何永艳	周翠鸣	蒋巧媛	李莉
英文校对	李莉	何永艳	周翠鸣	蒋巧媛
封面/版式设计	蒋巧媛	李莉	周翠鸣	何永艳

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 144 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 17 * 2018-05

封面说明: 瑞香科 (Thymelaeaceae) 瑞香属 (*Daphne* Linn.) 植物具有重要的经济和药用价值, 为我国民间常用中药, 如最具代表性的祖师麻 (瑞香属植物的根皮和茎皮) 为民间治疗风湿和止痛的常用中药。瑞香属植物开花量大, 树形美观, 花香浓郁, 深受人们的喜爱, 具有重要的观赏和利用价值, 如甘青瑞香被作为绿化树种开发利用, 金边瑞香作为名贵的盆栽花卉进入千家万户。照片示: 部分瑞香属植物。1, 2. 金边瑞香, 花开早期为外面淡紫红色, 内面肉红色 (2), 花开后期变为白色 (1), 此种为栽培品种; 3, 4, 6. 唐古特瑞香, 花开早期为外面淡紫红色, 内面肉红色 (3, 6), 花开后期变为白色 (4), 该种为野生分布, 拍摄于云南省香格里拉县; 5, 7. 橙花瑞香, 野生分布, 拍摄于云南省香格里拉县。(相关内容详见本期正文 626 ~ 634 页刘淑娟等的文章)

1	2	3
4		5
		6
		7

CONTENTS

Ethnomedicinal Plant and Products for Massive Health (Special Column)

Separation and purification of mogrosides from unripe *Siraitia grosvenorii* by high-speed countercurrent chromatography WU Peijuan, LU Fenglai, YANG Xuerong, FU Yuxia, LI Dianpeng (545)

Quality control method for Yao medicine *Nuphar pumilum* LU Zhenglin, XUE Yaxin, HUANG Ruisong, SU Qing (552)

Database establishment of ethnomedicinal plants during Dragon-Boat Festival in Jingxi, Guangxi, China LUO Binsheng, GUO Zhiyong, CHEN Xianyi, GU Ronghui, LIU Bo, LONG Chunlin (560)

Composition characteristics of purine alkaloids and biochemical components of *Camellia gymnogyna* TENG Jie, ZENG Zhen, HUANG Yahui (568)

HPLC fingerprint of *Marchantia convoluta* in Guangxi WANG Yuefeng, FENG Xu, SU Jian, FU Peng, QIU Jipeng, ZHU Hua (577)

Effects of esculeoside A from *Lycopersicon esculentum* on serum lipid and liver lipid in mice ZHANG Li, LI Dianpeng, YANG Ziming, LIU Jinlei, HUANG Yonglin, CHEN Yueyuan (583)

Supercritical CO₂ fluid extraction process optimization for polysaccharides from *Ilex kudingcha* WEI Xiaojie, YIN Huihui, MENG Fei, ZHAO Wu, LIU Wei, JIANG Yuanming, QIN Zhenhua, SUN Jianhua, CHEN Hailan (590)

Determination of polyphenol content and antioxidant capacity of walnut leaf WEI Huan, YAN Xiaojie, YANG Jianwen, LI Dianpeng (596)

Plant System and Evolution

Biological characteristics supplement and systematic position of *Paris cronquistii* var. *xichouensis* RAO Wenxia, ZHANG Kaiyuan, YIN Xianmei, XUE Dan, ZHANG Hao, YIN Hongxiang (602)

Flowering phenology and pollination charateristics of *Barnardia japonica* SUN Ying, CUI Lanming, LI Mengyu, WANG Lei, WANG Huan, HE Miao (608)

nrDNA ITS sequence analysis of *Grayia spinosa* (Chenopodiaceae) from different regions in the Western United States CHENG Caixia, SU Xue, GAO Ting, ZHOU Xuan (617)

Reproductive characteristics of *Daphne aurantiaca* LIU Shujuan, YANG Aihong, ZHOU Hua, YU Faxin (626)

Morphological classification and identification of *Salvia sinealba* and its relatives LI Xiaojuan, LI Jianxiu, XU Ning, ZHOU Guofu, MENG Xiaolong, MENG Fanyun (635)

Ecological adaptability of stem structure of ten species of Brachytheciaceae in alpine region CHEN Qiuyan, WANG Hong, LU Yongman, WU Yuhuan (646)

Comparative study on leaf structures of five mangrove plants CHEN Jianhui, MIAO Shenyu, HUANG Huifang, HUANG-YAO Zidie, FENG Jia, LAI Peiyuan, ZHOU Jianjiang (655)

Comparative observation on vessel elements and perforation plates in four species of Annonaceae LI Hongfang, ZHANG Xiaohui (665)

Review

Research progress on responsive mechanism of aquaporins to drought stress in plants JIANG Linjuan, CHEN Chunhua, YAN Xu, YANG Shimin (672)